



CORPORACIÓN EDUCACIONAL A Y G

GUÍA N° 6 DE CIENCIAS NATURALES UNIDAD N° 1

Nutrición y salud

Alumno(a):	Curso: 8 básico	Nota:
Profesor(a): MONICA GANA R	Puntaje:	
Fecha : 4 /4/2020	4 horas pedagógicas	

1. OBJETIVO: Explicar el funcionamiento básico de los sistemas digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor, de tal manera que redunde en un equilibrio (homeostasis) para el organismo.

2. EJE TEMÁTICO: Biología

3. HABILIDADES A MEDIR:

Justificar importancia de órganos excretores

Aplicar conocimientos de contenido directo

Estimados estudiantes esperando se encuentren todos muy bien de salud junto a su familia, solicito enviar la guía resuelta a la plataforma classroom del establecimiento.

Un gran abrazo a la distancia

Sistema Excretor

El sistema excretor es el encargado de eliminar las sustancias (líquidas o sólidas) del cuerpo. Este sistema está compuesto por el aparato urinario, la piel, los pulmones y el hígado.

Este sistema está compuesto por:

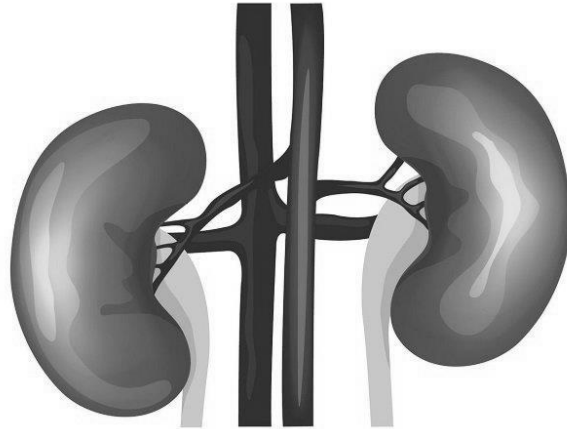
Los Riñones



- Son dos órganos que miden 12 cm de largo y 6 cm de ancho. Pesar aproximadamente 150 gramos cada uno. De color rojo, se encuentran rodeados por una cápsula renal y se componen de glándulas suprarrenales. Para su estudio se los divide en 3 zonas: corteza, pelvis y médula. Tienen como función:

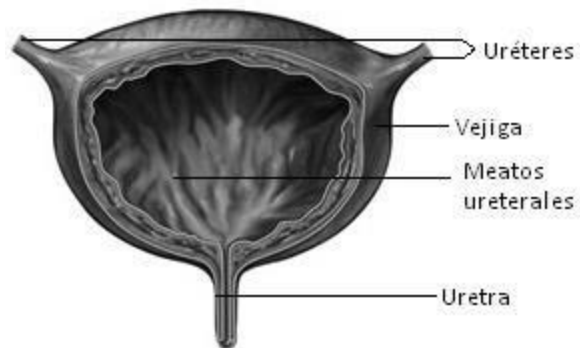
Funciones de los Riñones:

1. Formar la orina eliminando las toxinas del cuerpo.
2. Fomenta la producción de glóbulos rojos.
3. Equilibrar los electrolitos.
4. Regular el volumen de líquido corporal y la presión arterial.



Vejiga urinaria.

- Es el órgano principal del sistema excretor donde se almacena la orina. Tiene una capacidad de almacenamiento que varía según la persona; entre 500 ml y 1 litro de orina.



Uréteres

- Son los encargados de conducir la orina desde el riñón hasta llegar a la vejiga.

Uretra.

- Es quien permite la salida de la orina hacia el exterior.

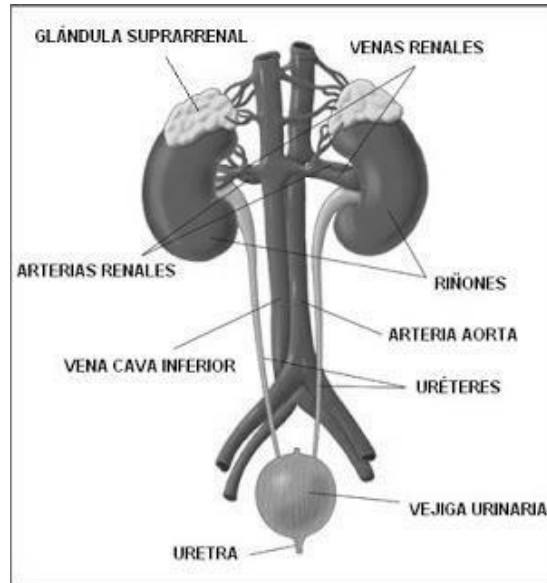
Función de la Uretra: Proceso de formación de la orina en los riñones:

- La sangre llega hasta el riñón y recibe allí un primer filtrado. Una vez realizado este primer filtrado el líquido ya modificado ingresa al tubo renal. Luego, mediante el agua y otras sustancias específicas, gran parte de este líquido es

reabsorbido y otra parte es excretado por el riñón para luego pasar por las papilas renales y llegar así hasta las vías urinarias.

Las vías urinarias.

- La orina viaja desde las papilas pasando por los cálices menores (estructuras con forma de trompeta que rodean una única papila renal) y los cálices mayores (fusión de 2 o más cálices menores) para luego pasar por la pelvis renal hasta llegar a la vejiga a través del uréter.



La piel.

- Mediante las glándulas sudoríparas la piel expulsa sustancias líquidas que el organismo ya no necesita.

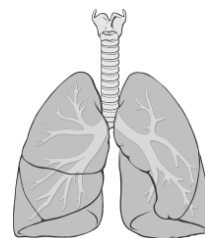
Funciones de la Piel:

1. Excretar el exceso de cloruro de sodio, sustancias tóxicas ingeridas (como el exceso de alcohol o residuos de ciertos medicamentos).
2. Regular la temperatura del cuerpo.



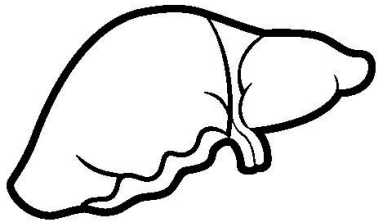
Los pulmones.

- Desde el punto de vista del sistema excretor, cumplen la función de retirar de la sangre el dióxido de carbono.



El hígado.

- Recibe glóbulos rojos viejos destruidos por el bazo que liberan hemoglobina.



El hígado es el encargado de procesar y degradar la hemoglobina obtenida formando dos sustancias: la bilirrubina y la biliverdina. Ambos son vertidos a la bilis para ser eliminados junto con la materia fecal a través del intestino grueso.

¿En qué radica la importancia de este Sistema?

Nombra 5 formas en que el organismo se ve beneficiado por la existencia de este Sistema.

¿Cuál de todas las partes es más importante? ¿Por qué? Justifica
